Evaluacion de 4 Métodos Utilizados en la Determinación de la Calidad de Postlarvas de *Litopenaeus vannamei*

Edna Constanza Erazo Maldonado
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Enero 2000

RESUMEN

A traves de dos experimentos, cuatro métodos utilizados para determinar la calidad en post-larvas de camarón (Biometría, estrés por una contra corriente de agua, estrés osmótico por disminución de la salinidad y estrés osmótico por aumento de la salinidad) fueron aplicados a post-larvas de *Litopenaeus vannamei* de 12 dÌas de edad (PL 12) y diferente origen. Para el primer experimento los resultados de estas pruebas fueron comparados entre sí por medio de Anovas a una vía ($p < 0.05$) y pruebas no paramétricas de Kruskall-Wallis, según el caso. Posteriormente animales pertenecientes a los mismos lotes se llevaron a una pre-cría durante 30 días bajo dos condiciones de manejo (normales y adversas), evaluando al finalizar, por medio de Anovas a dos vías, la supervivencia y el crecimiento obtenido por cada lote en cada condición.

Para el segundo experimento se correlacionaron por medio de pruebas de Pearson Product Moment, los resultados obtenidos por diferentes grupos de post-larvas en las pruebas de calidad junto con la supervivencia y el crecimento después de un período de pre-cría de 30 días bajo condiciones normales.

Se observó que no existen relaciones claras entre las pruebas de calidad propuestas. Ninguna de estas pruebas, por si solas o en conjunto, son útiles para predecir la calidad de las post-larvas de *L. vannamei*. Para los lotes evaluados que crecieron en condiciones normales y adversas se encontró que la variación en crecimiento depende en gran medida de las condiciones ambientales y de manejo en las que se realiza el crecimiento y no del origen de las postlarvas.

Palabras clave:

Post-larva, *Litopenaeus vannamei*, calidad, pruebas de estrés, pre-cría.